

EXAMEN INSTALADOR DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS LÍQUIDOS-CATEGORÍA III

PRIMERA CONVOCATORIA 2024 – 18/05/2024

INSTRUCCIONES

- 1.- Antes de comenzar el examen debe rellenar los datos de apellidos, nombre y DNI, y firmar el documento.
- 2.- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
- 3.- El presente cuestionario consta de 20 preguntas; todas tipo test, con 4 respuestas alternativas, de las que sólo una será la correcta.
- 4.- Deberá marcar la respuesta correcta sobre el cuestionario tachando con un aspa la casilla de la opción escogida.

Tiene 3 oportunidades para marcar la respuesta correcta:

- 1ª Oportunidad: Elige una respuesta correcta. (CASO 1)
- 2ª Oportunidad: Si cambia de opinión, puede sombrear la casilla marcada y elegir una nueva respuesta. (CASO 2)
- 3ª Oportunidad: Si vuelve a cambiar de opinión, puede sombrear la segunda respuesta y volver a elegir una nueva respuesta. (CASO 3) y si escoge una opción que ya estaba tachada, debe marcar la nueva respuesta en la casilla correspondiente de la fila inferior de respuestas. (CASO 4).

CASO 1	CASO 2	CASO 3	CASO 4
			
RESPUESTA MARCADA : A	RESPUESTA MARCADA : C	RESPUESTA MARCADA : B	RESPUESTA MARCADA : A

- 5.- Cada pregunta correcta supone 1 punto, mientras que cada respuesta incorrecta resta 0,5 puntos. En caso de no marcar ninguna respuesta, supondrá 0 puntos.
- 6.- El tiempo máximo para la realización de la prueba será de: 30 minutos.
- 7.- Material que puede usarse en el examen: BOLÍGRAFO Y CALCULADORA SIN MEMORIA ALFANUMÉRICA. NO SE PERMITE LA CONSULTA DE NINGUNA DOCUMENTACIÓN
- 8.- La puntuación mínima necesaria para ser APTO es de 10 puntos.



INSTALADOR PRODUCTOS PETROLÍFEROS LÍQUIDOS-CATEGORÍA III PRIMERA CONVOCATORIA 2024

- 1. Conforme Real Decreto 706/2017, de 7 de julio, por el que se aprueba la instrucción técnica complementaria MI-IP 04 "Instalaciones para suministro a vehículos" y se regulan determinados aspectos de la reglamentación de instalaciones petrolíferas, se entenderá como modificación no sustancial:**
 - a)** Sustitución total o parcial de tanques junto con sus tuberías asociadas.
 - b)** Reparación o transformación in situ de tanques enterrados de simple a doble pared.
 - c)** El cambio de producto almacenado en uno o más tanques que no implique modificación de la instalación mecánica.
 - d)** Incorporación de instalaciones de suministro de combustibles gaseosos o cualquier otro tipo de energía para el suministro de vehículos.

- 2. Según Real Decreto 706/2017, de 7 de julio (MI-IP 04), la reparación de tanques para combustibles y carburantes solo podrá realizarse si se cumplen los requisitos especificados en el informe:**
 - a)** UNE-EN 13121-4
 - b)** UNE 53991 IN
 - c)** UNE-53968 IN
 - d)** UNE 53991 IN y UNE-EN 60079

- 3. De acuerdo con el Real Decreto 706/2017, de 7 de julio (MI-IP-04,) para la reparación del tanque ¿Se puede transportar este sin desgasificar?:**
 - a)** No, en ningún caso.
 - b)** Si, siempre que el depósito tenga una capacidad inferior a 1000 litros.
 - c)** Si, en el caso de que un técnico titulado competente establezca un procedimiento de seguridad.
 - d)** Si, pero se deberán cumplir las normas establecidas en el Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR) o, en su caso, el Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (RID).

- 4. Según el RD 706/2017 por el que se aprueba la ITC MI-IP04, el interior de las arquetas de boca de carga se clasifican como:**
- a)** zona 0.
 - b)** zona 1.
 - c)** zona 2.
 - d)** zona 3.
- 5. De acuerdo con el Real Decreto 706/2017, de 7 de julio (MI-IP-04), los tanques enterrados transformados de simple a doble pared, ¿Tendrán que realizar las pruebas periódicas de estanqueidad?**
- a)** No, pero deben realizar una comunicación previa , al órgano territorial competente, de la reforma efectuada en la instalación.
 - b)** Sí.
 - c)** No, pero cuando se detecte una fuga se procederá a la reparación o sustitución del tanque.
 - d)** Las respuestas a) y c) son correctas.
- 6. Según Real Decreto 706/2017, 7 de julio (MI-IP-04), la primera prueba de estanqueidad para los tanques enterrados reparados, será efectuada:**
- a)** Al año de su reparación
 - b)** A los dos años de su reparación
 - c)** A los cinco años de su reparación.
 - d)** No es necesario efectuar prueba de estanqueidad.

7. De acuerdo con el Real Decreto 365/2005, de 8 de abril, por el que se aprueba la Instrucción técnica complementaria MI-IP05 «Instaladores o reparadores y empresas instaladoras o reparadoras de productos petrolíferos líquidos», los medios técnicos mínimos requeridos para una empresa reparadora de PPL (Categoría III) son:

- a)** Haber presentado ante el órgano competente de la comunidad autónoma el procedimiento de reparación o sistemas para realizar la reparación, de acuerdo con lo establecido en las Instrucciones técnicas complementarias del Reglamento de instalaciones petrolíferas.
- b)** Disponer de los medios técnicos adecuados para el desarrollo de sus actividades en condiciones de seguridad, con especial mención de los condicionantes del informe UNE 53 991.
- c)** Disponer de los medios técnicos adecuados para el desarrollo de sus actividades en condiciones de seguridad sin más requisitos.
- d)** Las respuestas a) y b) son correctas.

8. Conforme la ITC MI-IP 05, es responsabilidad de la empresa reparadora de PPL (Categoría III) garantizar las deficiencias atribuidas a una mala ejecución de las operaciones que le hayan sido encomendadas, así como las consecuencias que de ellas se deriven:

- a)** Durante un periodo de 2 años.
- b)** Durante un periodo de 4 años.
- c)** Durante un periodo de 5 años.
- d)** Durante el periodo de tiempo establecido en el contrato firmado entre las partes.

9. Según Real Decreto 1416/2006, de 1 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MI-IP 06 «Procedimiento para dejar fuera de servicio los tanques de almacenamiento de productos petrolíferos líquidos», las operaciones necesarias para la puesta fuera de servicio o “anulación del tanque” de un depósito de eje horizontal de 1000 litros de gasoil deberá ser realizado por:

- a)** Empresa reparadora de PPL.
- b)** Empresa propietaria del tanque.
- c)** Las respuestas A y B son correctas.
- d)** Al no superar la capacidad de 1000 litros no le es de aplicación la ITC MI-IP 06.

10. Conforme ITC MI-IP 06, la empresa que realiza la anulación del tanque está obligada a:

- a)** A presentar ante el órgano competente de comunidad autónoma la documentación que acredite la realización de las operaciones.
- b)** A presentar ante el órgano competente de comunidad autónoma el documento reglamentario de control y seguimiento de residuos peligrosos que acredita que los mismos se han gestionado conforme a la normativa de medio ambiente.
- c)** Las respuestas A y B son correctas.
- d)** A seguir el procedimiento establecido en el anexo I de la ITC MI-IP 06, y a emitir un certificado en el que indique que los trabajos se han realizado conforme a lo establecido en el citado anexo y que los residuos se han gestionado de acuerdo con lo establecido en la normativa en vigor.

11. De acuerdo con el informe UNE 53991 IN:2018, todas las tareas que requieran la presencia de personal en el interior del tanque, independientemente de la zona de trabajo o que el espacio esté clasificado o no, exigirán el uso obligatorio de un explosímetro personal calibrado, con un valor de tarado fijado en (Nota: L.I.E. es el Límite inferior de explosividad):

- a)** 1 % del L.I.E.
- b)** 2 % del L.I.E..
- c)** 5 % del L.I.E.
- a)** 10 % del L.I.E.

12. El informe UNE 53991:2011 IN define punto de inflamación como:

- a)** Concentraciones mínimas y máximas del vapor o gas en mezcla con el aire, en las que son inflamables.
- b)** Energía mínima necesaria para iniciar la combustión de una mezcla inflamable.
- c)** Mínima temperatura, en °C y a 1 atm de presión absoluta, a la que una sustancia combustible, en contacto con el aire, desprende la suficiente cantidad de vapor para que se produzca inflamación de la mezcla vapor/aire, mediante el aporte a la misma de una energía de activación externa.
- d)** Es la temperatura mínima, a presión de una atmósfera, a la que una sustancia en contacto con el aire, arde espontáneamente sin necesidad de una fuente de ignición..

13. Según informe UNE 53991:2018 IN, cual de los siguientes trabajos NO está contemplado en los trabajos previos a la reparación (preparación del entorno):

- a)** Durante toda la fase de gasificación, limpieza y reparación del tanque, todo el personal que esté en la zona de seguridad debe llevar ropa nueva o recién lavada.
- b)** En el exterior del tanque, en todos los casos, se debe mantener disponible dos equipos de extinción de eficacia mínima 89B.
- c)** Se debe eliminar el paso de corriente eléctrica por los conductores cercanos al tanque.
- d)** Se debe trasvasar el contenido del tanque a otro recipiente.

14. Conforme informe UNE 53991:2018 IN, antes de iniciar los trabajos de apertura de la boca de hombre se debe comprobar el tanto por ciento del L.I.E. y el contenido de oxígeno en el tanque. No se iniciarán los trabajos de apertura de boca de hombre hasta que...

- a)** El valor sea inferior al 10 % del L.I.E. en el tanque y se mantenga el 1% del L.I.E. en la arqueta.
- a)** El valor sea inferior al 20 % del L.I.E. en el tanque y se mantenga el 5% del L.I.E. en la arqueta.
- b)** El valor esté por debajo del 25 % del L.I.E. en el tanque y y el contenido de oxígeno en el tanque no varíe en \pm el 1,5 % del porcentaje de oxígeno en aire.
- c)** El valor esté por debajo del 20 % del L.I.E. en el tanque.

15. Durante la limpieza y extracción de residuos, según informe UNE 53991:2018 IN, los residuos se han de envasar en recipientes adecuados para su posterior traslado a:

- a)** Vertedero.
- b)** Depende de la clase de hidrocarburos de que se trate.
- c)** Planta de gestión de residuos industriales.
- d)** Punto limpio.

16. De acuerdo con el informe UNE 53991:2018 IN, en el examen de la superficie limpia, los puntos de control del espesor deben ser más frecuentes en las zonas de más riesgo, como son:

- a)** La unión fondo-virola.
- b)** El fondo.
- c)** Las soldaduras y el roblonado.
- d)** Todas las respuestas anteriores son correctas.

17. Según el informe UNE 53991:2018 IN, en el examen de la superficie limpia, en el caso de que se detecte una disminución del espesor, ¿Cuándo deben efectuarse las mediciones necesarias para determinar si se trata de un punto aislado o de una zona?

- a)** En el caso de detectarse un punto con una disminución en el espesor igual o superior a un 5%.
- b)** En el caso de detectarse un punto con una disminución en el espesor igual o superior a un 10%.
- c)** En el caso de detectarse un punto con una disminución en el espesor igual o superior a un 20%.
- d)** En el caso de detectarse un punto con una disminución en el espesor igual o superior a un 30%.

18. Conforme el informe UNE 53991:2018 IN, cual de los siguientes elementos NO forma parte del equipo de seguridad (como mínimo) del que deberán estar provistos los operarios que acceden al interior del tanque:

- a)** Guantes de protección eléctrica.
- b)** Ropa interior de algodón.
- c)** Botas de neopreno, de caña alta.
- d)** Buzo de algodón o neopreno.

19. De acuerdo con el informe UNE 53991:2018 IN, en el control de calidad de obra, el grado de curado se puede determinar empleando un algodón impregnado de acetona en el laminado durante:

- a)** 10 s.
- b)** 20 s.
- c)** 30 s
- d)** 40 s.

20. Conforme el informe UNE 53991:2018 IN, a la finalización del laminado y después del curado del mismo, se debe pasar un peine eléctrico a lo largo y ancho de toda la superficie del tanque, con una tensión no inferior a:

- a)** 10 kV.
- b)** 15 kV.
- c)** 30 kV
- d)** 45 kV

Apellidos: _____

Nombre: _____ NIF/NIE _____

Firma

1	A	B	C	D
	A	B	C	D

16	A	B	C	D
	A	B	C	D

2	A	B	C	D
	A	B	C	D

17	A	B	C	D
	A	B	C	D

3	A	B	C	D
	A	B	C	D

18	A	B	C	D
	A	B	C	D

4	A	B	C	D
	A	B	C	D

19	A	B	C	D
	A	B	C	D

5	A	B	C	D
	A	B	C	D

20	A	B	C	D
	A	B	C	D

6	A	B	C	D
	A	B	C	D

7	A	B	C	D
	A	B	C	D

8	A	B	C	D
	A	B	C	D

9	A	B	C	D
	A	B	C	D

10	A	B	C	D
	A	B	C	D

11	A	B	C	D
	A	B	C	D

12	A	B	C	D
	A	B	C	D

13	A	B	C	D
	A	B	C	D

14	A	B	C	D
	A	B	C	D

15	A	B	C	D
	A	B	C	D